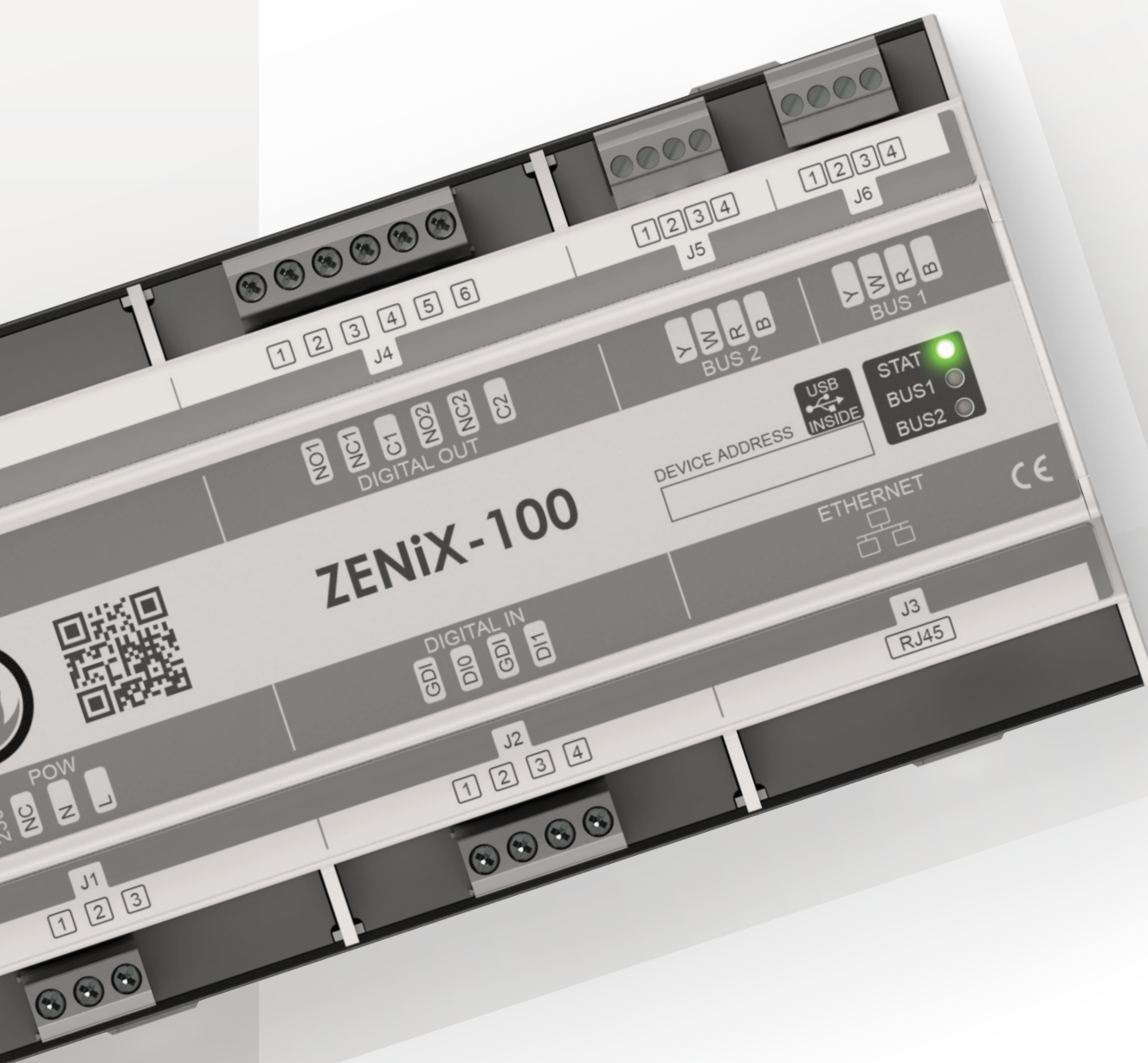


ZENiX

Système de surveillance et de commande pour clapets coupe-feu
et systèmes de désenfumage



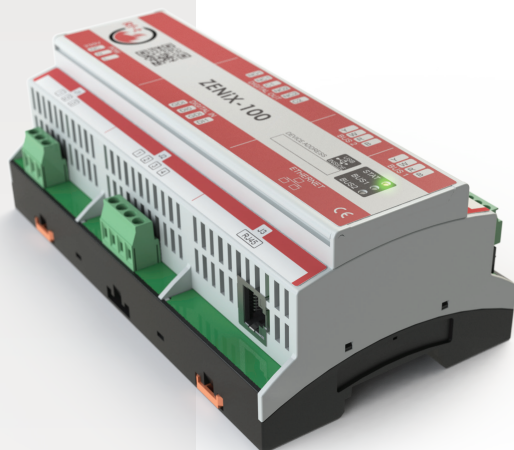
Qu'est-ce que ZENiX ?

ZENiX est une gamme complète de produits pour la surveillance et le contrôle des systèmes de sécurité incendie, y compris les clapets coupe-feu, clapets de désenfumage, trappes, ventilateurs et diverses entrées/sorties numériques.

Tous les modules ZENiX sont connectés à un réseau bus qui contrôle en permanence le statut de chaque composant.

Le système fonctionne de manière transparente avec les systèmes de détection incendie et de gestion technique du bâtiment, et exécute si nécessaire des actions prédéfinies. Le système ZENiX surveille automatiquement chaque composant connecté et signale tout problème.

En cas d'alarme incendie, ZENiX active des scénarios spécifiques, met tous les systèmes de sécurité incendie en mode sécurité et montre les statuts en temps réel.



1. Simplicité combinée à l'efficacité

Depuis son lancement en 2022, le système ZENiX a été installé dans des centaines de projets, allant de petits bâtiments à de grands complexes tels que hôpitaux, écoles, hôtels, maisons de repos, bureaux, immeubles résidentiels, gratte-ciel, data centers et bâtiments industrielles.

Pourquoi ? Parce que ZENiX combine simplicité et efficacité.

Le système est conçu pour être simple et rapide à installer :

- **Conception intégrée** : l'actuateur unique ONE-X combine un module de terrain et un servomoteur en un seul appareil – aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire entre les composants.

- **Modules préconfigurés** : chaque module de terrain possède son propre identifiant unique, de sorte qu'aucun adressage ou configuration supplémentaire n'est nécessaire après l'installation.

- **Câblage simple** : utilisez des câbles électriques standards, ce qui vous fait gagner du temps et de l'argent, pas besoin de câbles spéciaux, blindés ou coûteux.

- **Alimentation 24V** : le bus fonctionne avec une simple alimentation 24 V (fournie par le contrôleur ZENiX-100), aucun électricien certifié n'est nécessaire pour l'installation du réseau bus.

- **Connecteurs codés par couleur** : ils réduisent le risque d'erreurs de câblage et assurent une installation rapide et simple.

- **Validation rapide** : dès que vous avez terminé l'installation, que ce soit pour l'ensemble du projet ou seulement un étage ou une partie, vous pouvez vérifier votre travail en quelques minutes. Le système signale immédiatement toute erreur de câblage et indique quelles connexions nécessitent une attention particulière, et ce même si les modules de terrain ne sont pas alimentés.

- **Logiciel simple** : le logiciel ZENiX est intuitif, ce qui permet à chacun d'effectuer facilement des vérifications de points de données. Ainsi, vous pouvez offrir vous-même une valeur ajoutée supplémentaire à votre client.

LA SIMPLICITÉ DU SYSTÈME ZENiX VOUS DONNE PLUS DE CONTRÔLE SUR VOTRE PROJET, AFIN QUE VOUS RESTIEZ DANS LES DÉLAIS ET LE BUDGET, AVEC MOINS D'ERREURS.

2. ONE-X : servomoteur intégré pour clapets coupe-feu

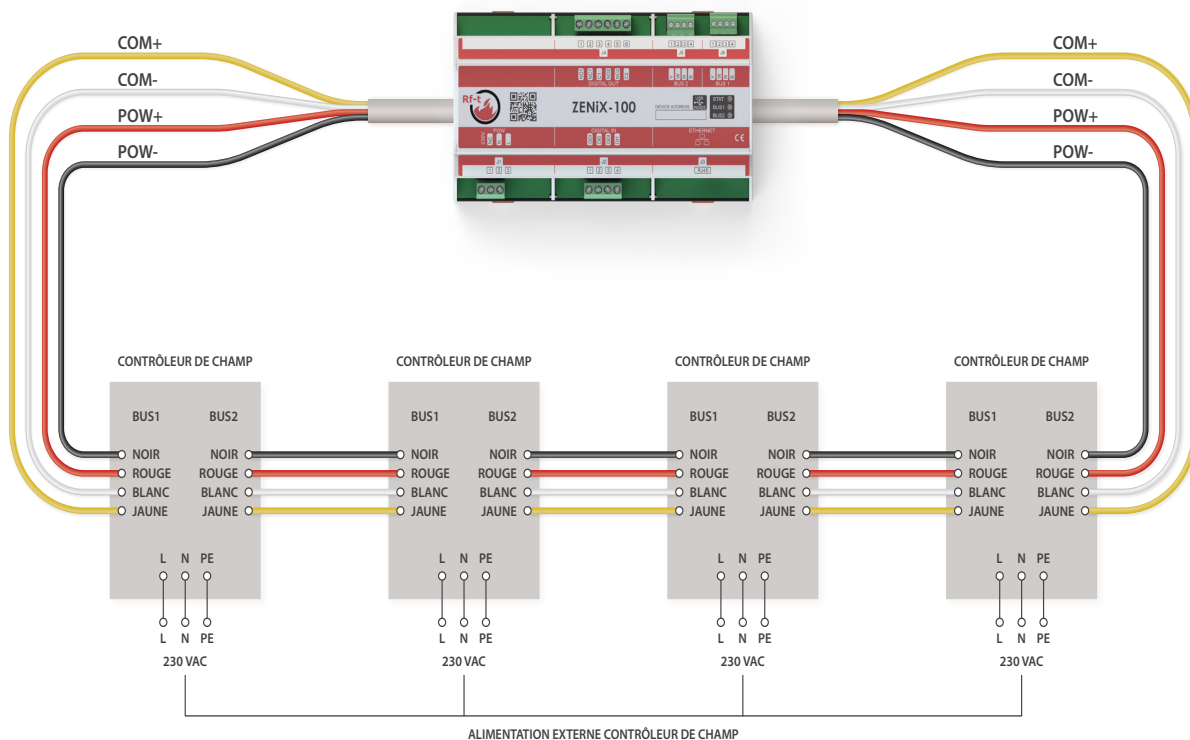
Le ONE-X est un composant unique : c'est un servomoteur de clapets coupe-feu avec un module de terrain intégré. Comme tous les autres modules ZENiX, il possède une adresse unique prédéfinie et ne nécessite aucun adressage ni configuration. Il est monté sur le clapet coupe-feu livré, prêt à être connecté.

Comme il est intégré, aucune connexion au module de terrain n'est nécessaire : cela permet d'économiser du temps et de l'argent et réduit le risque d'erreurs.

Un niveau de sécurité plus élevé

Le ONE-X offre, comme son homologue le ONE-T, un niveau de sécurité incendie supérieur à tout autre servomoteur sur le marché. Il est équipé d'un mécanisme de rappel par ressort déclenché par un fusible thermique, qui ferme automatiquement le clapet en cas d'incendie – même si le servomoteur n'est pas encore câblé ou alimenté. De plus, la position de la lame du clapet peut être surveillée via le système bus, que le servomoteur soit alimenté ou non.



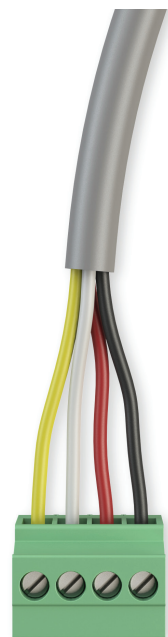


3. Câblage : simple et économique

Le contrôleur (maître) et les modules de terrain sont reliés par un câble bus à 4 fils. Ce câble assure à la fois la communication bus et l'alimentation du système de communication lui-même. Tant que le maître est alimenté, il peut continuer à surveiller le statut de tous les composants connectés, même s'ils ne sont pas alimentés.

Mieux encore : avec ZENiX, vous pouvez effectuer des data point checks et valider tout le câblage et les installations sans devoir alimenter chaque clapet et servomoteur. Il suffit de connecter du 230 V au contrôleur ZENiX et vous êtes prêt à contrôler votre installation. Installation physique terminée dans une pièce ou une zone spécifique ? Validez tout le câblage et toutes les connexions en une seule opération.

Une caractéristique remarquable de ZENiX est la communication bus exceptionnellement stable, qui offre un haut degré d'immunité. Ainsi, aucun câble spécial blindé n'est nécessaire : des câbles standards suffisent. Nous recommandons un câble de $2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}^2$, de préférence avec des fils codés par couleur. Tous les connecteurs des modules ZENiX sont également codés par couleur (rouge, noir, jaune et blanc), ce qui permet de réduire les erreurs de câblage.



4. Tout ce dont vous avez besoin – une gamme complète

La gamme ZENiX offre tous les composants nécessaires pour surveiller et commander les clapets coupe-feu, les clapets de désenfumage et plus encore.

ZENIX-100 MASTER CONTROLLER

Le ZENiX-100 est le cœur du système et gère le réseau bus et pilote tous les modules. Il surveille tous les composants connectés, même s'ils ne sont pas alimentés. Le contrôleur contient le logiciel de programmation et de commande et sert également de passerelle pour communiquer avec le système de gestion du bâtiment.

LARGE GAMME DE MODULES DE TERRAIN

Le portefeuille ZENiX comprend des modules pour le contrôle de clapets coupe-feu motorisés, de clapets de désenfumage, de trappes et de ventilateurs. Il prend également en charge la surveillance de clapets mécaniques, de bouches, de détecteurs de fumée et plus encore. La gamme comprend également diverses entrées et sorties numériques pour l'intégration des alarmes incendie et l'interfaçage avec d'autres systèmes d'automatisation du bâtiment.

Chaque appareil possède un identifiant et une logique uniques et n'a qu'à être connecté au système, aucune configuration n'est nécessaire. Le maître ZENiX-100 identifie automatiquement chaque module et adresse les registres appropriés.

ARMOIRES DE COMMANDE MODULAIRES

Rf-Technologies propose une série d'armoires électriques modulaires adaptées à votre projet. Chaque armoire contient des contrôleurs maîtres, des entrées numériques intégrées pour le raccordement au système de détection et d'alarme incendie, diverses sorties, des connexions Ethernet et une alimentation. Tout est monté sur des rails DIN et précâblé, connecté à des borniers en bas de l'armoire. Les armoires sont fournies avec un schéma électrique détaillé pour une installation facile.



Chaque armoire ZENiX peut être livrée en option avec un écran tactile intégré dans la porte. Cette interface affiche l'état en temps réel du système et de tous les modules connectés. Selon les droits d'accès, les utilisateurs peuvent surveiller, commander et tester les composants. Il est également possible d'afficher l'état des clapets coupe-feu sur un plan du bâtiment.

PC PANELS

Des PC panels (écrans) autonomes sont également disponibles pour la visualisation du système. Ceux-ci peuvent être installés comme unités répéitrices dans des zones spécifiques du bâtiment, où l'état du système peut être consulté localement.

INTÉGRATION AVEC D'AUTRES SYSTÈMES DE BÂTIMENT

Le contrôleur maître ZENiX-100 possède une passerelle BACnet IP intégrée, permettant une intégration facile avec les systèmes de gestion technique du bâtiment. Les listes d'objets peuvent être facilement exportées depuis le contrôleur pour un paramétrage et une configuration rapides.

5. Logiciel intuitif pour un fonctionnement simple

Le logiciel ZENiX est à la fois complet et facile d'utilisation, conçu pour gérer tout, de la configuration de base à l'introduction d'une matrice causes-effets avec zones, niveaux de priorité et alarmes conditionnelles.

LA ZENIX WEBTOOL - INTÉGRÉE ET PRÊTE À L'EMPLOI

La Webtool ZENiX, préinstallée sur chaque contrôleur maître ZENiX-100, est le logiciel central du système. Elle permet d'effectuer des data point checks et détecte automatiquement tous les modules du bus. Les erreurs de câblage sont identifiées, avec indication de l'emplacement et du fil concerné.

La Webtool offre une visualisation en temps réel du statut de chaque module et alarme. Les utilisateurs peuvent effectuer des tests fonctionnels (par ex. commande de clapets) et envoyer des commandes directement depuis l'interface. Les noms des modules peuvent être modifiés. Les modules peuvent être regroupés en zones et gérés efficacement. Le logiciel enregistre également les événements réseau et permet de générer des rapports détaillés.

LA ZENIX PROGRAMMING TOOL

Ce logiciel PC autonome permet de programmer des scénarios plus complexes, basés sur une matrice causes-effets prédéfinie. Après avoir téléchargé votre projet et identifié tous les participants lors du data point check, vous pouvez commencer à définir des réactions en cochant des cases, en renommant des modules et en les organisant en zones.

La tool prend en charge :

- différentes entrées physiques et conditionnelles
- sorties entièrement programmables
- logique de programmation basée sur le block programming
- stratégies de réaction stratifiées grâce à la définition de différents niveaux de priorité

Des scénarios peuvent être créés pour diverses situations, telles que la ventilation de confort, les réactions aux alarmes incendie et les dérogations manuelles par les pompiers.

La ZENiX Programming Tool permet de créer des objets BACnet et de générer des fichiers EDE pour l'intégration avec les systèmes de gestion du bâtiment.

Une fois la programmation terminée, les configurations peuvent être téléchargées vers le contrôleur maître ZENiX-100 – sur site ou à distance.

Après avoir suivi une formation à notre ZENiX academy, vous recevrez une licence de la ZENiX Programming Tool.



6. Un support sur lequel vous pouvez compter

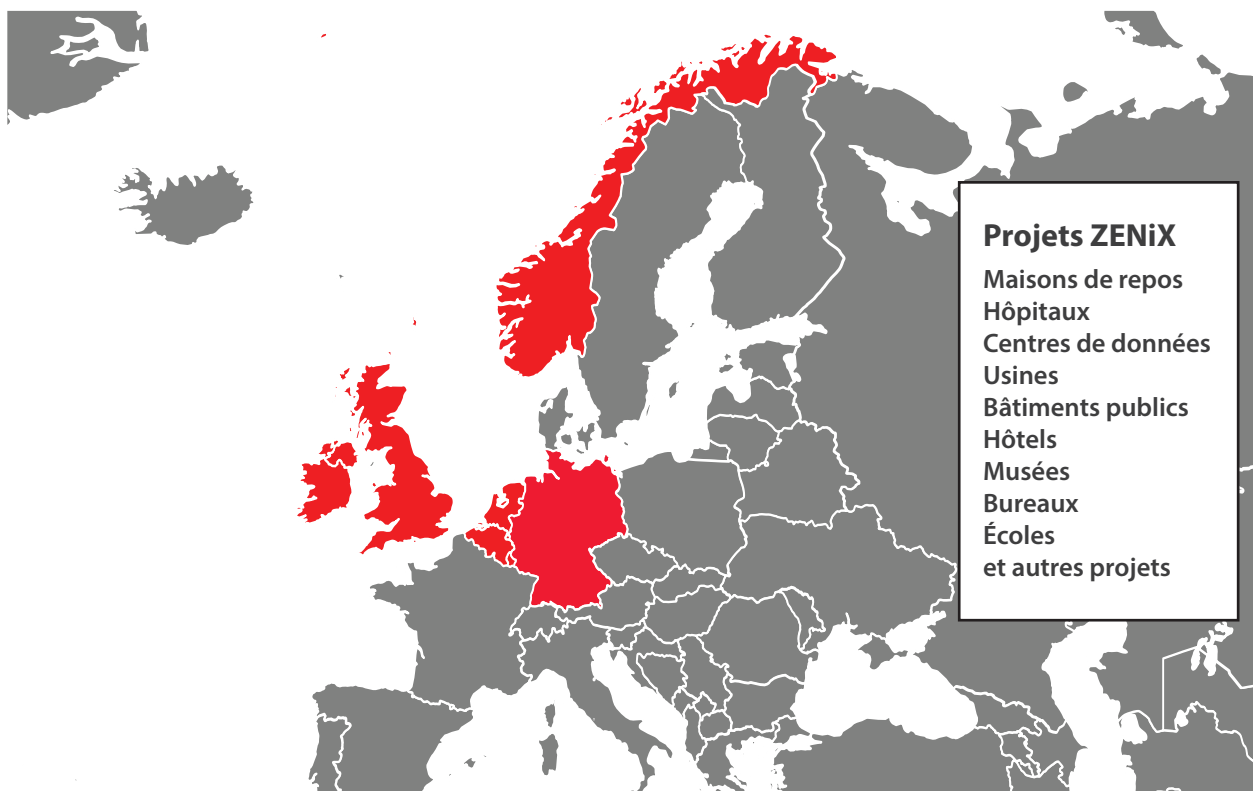
Le système ZENiX est conçu avec la simplicité comme principe de base. Par exemple, nous avons intégré le module de terrain dans le servomoteur ONE-X pour clapets coupe-feu, réduisant ainsi la complexité et économisant un temps d'installation précieux.

Tous les modules de terrain et le matériel sont faciles à câbler, tandis que le logiciel intuitif valide rapidement et simplement la communication bus. L'outil de programmation offre une configuration rapide et des options puissantes pour des configurations plus avancées.

TOUJOURS À VOS CÔTÉS

À chaque étape, de la conception du système et des data point checks à la mise en service, la formation et le support technique, Rf-Technologies et nos partenaires sont prêts à vous assister, sur site ou à distance. Vous décidez du degré d'implication ; nous apportons l'expertise en sécurité incendie dont vous avez besoin pour réussir votre projet.

ZENiX a déjà été utilisé dans des centaines de projets à travers l'Europe, allant d'installations compactes à des projets de très grande envergure. Souvent, nous travaillons en étroite collaboration avec les installateurs lors de leur premier projet. Après avoir acquis de l'expérience, beaucoup d'entre eux gèrent ensuite de manière autonome tous les aspects des futures installations.



GESTION INTELLIGENTE ET SIMPLE DES CLAPETS COUPE-FEU ET DE DÉSENFUMAGE

La surveillance et le contrôle des clapets coupe-feu et de désenfumage n'ont pas besoin d'être compliqués. Avec ZENiX, vous pouvez livrer une installation complète et conserver la valeur ajoutée dans votre entreprise.

Besoin d'aide pour la programmation ?

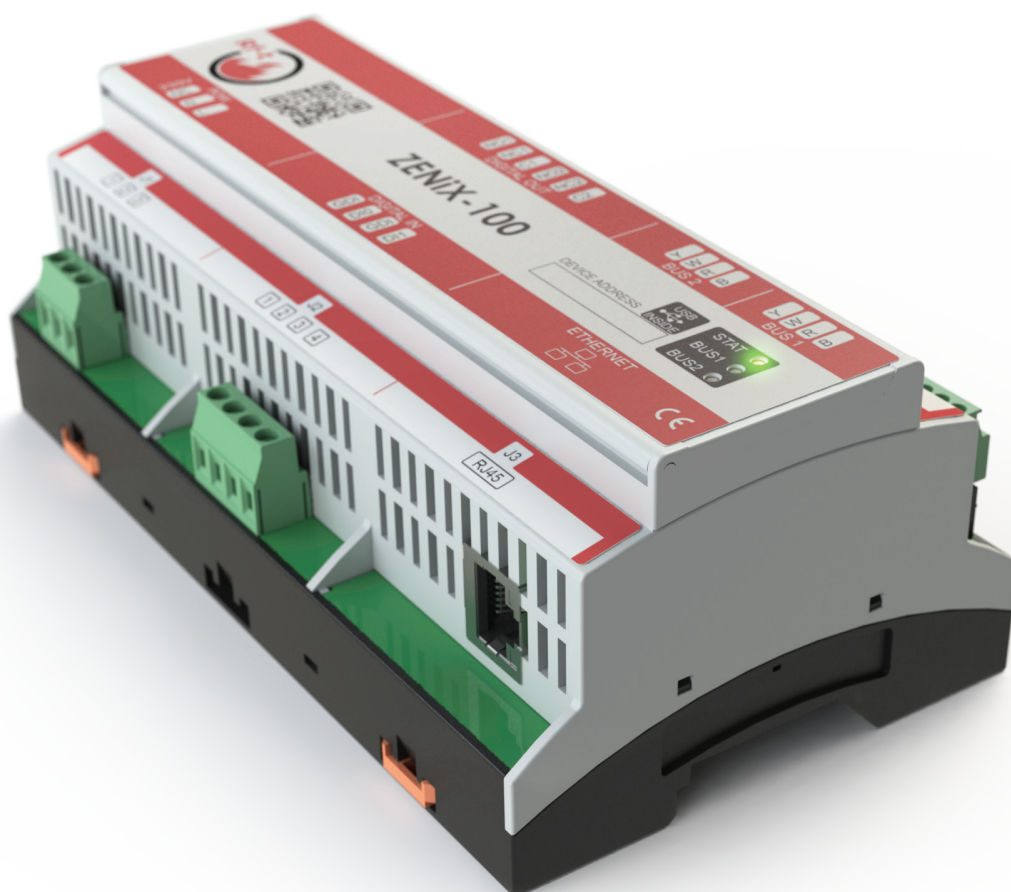
Nous pouvons programmer pour vous, ou assurer une formation afin que vous puissiez effectuer vous-même les data point checks, la programmation et la mise en service. De nombreux installateurs sont désormais partenaires certifiés ZENiX.

ZENiX

**VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?
VOUS VOULEZ PLUS D'INFORMATIONS SUR NOS
FORMATIONS ? BESOIN D'AIDE POUR VOTRE PROJET ?
CONTACTEZ NOS EXPERTS**

Envoyez-nous un e-mail : zenix@rft.eu
Ou appelez-nous : +32 9 331 61 26

Découvrez toutes les informations techniques sur notre site web : rft.eu





Rf-Technologies

Open to innovation, Closed to fire

Experts en protection passive contre l'incendie.

Rf-Technologies développe et produit des solutions innovantes pour le compartimentage et le désenfumage dans les bâtiments.

Notre large gamme – des clapets coupe-feu et de désenfumage aux commandes intelligentes, grilles coupe-feu et manchons – garantit sécurité et facilité d'utilisation dans chaque projet.



Besoin d'informations techniques ou d'assistance ?
Visitez www.rft.eu pour des détails produits, des outils de sélection et de la documentation adaptée à votre projet.



Rf-Technologies NV/SA | Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, Belgium
www.rft.eu | info@rft.eu | +32 9 362 31 71